

# TechTalk

## Energy in Brainport Eindhoven

16 april 2024

Annemiek Bles, Brainport Development

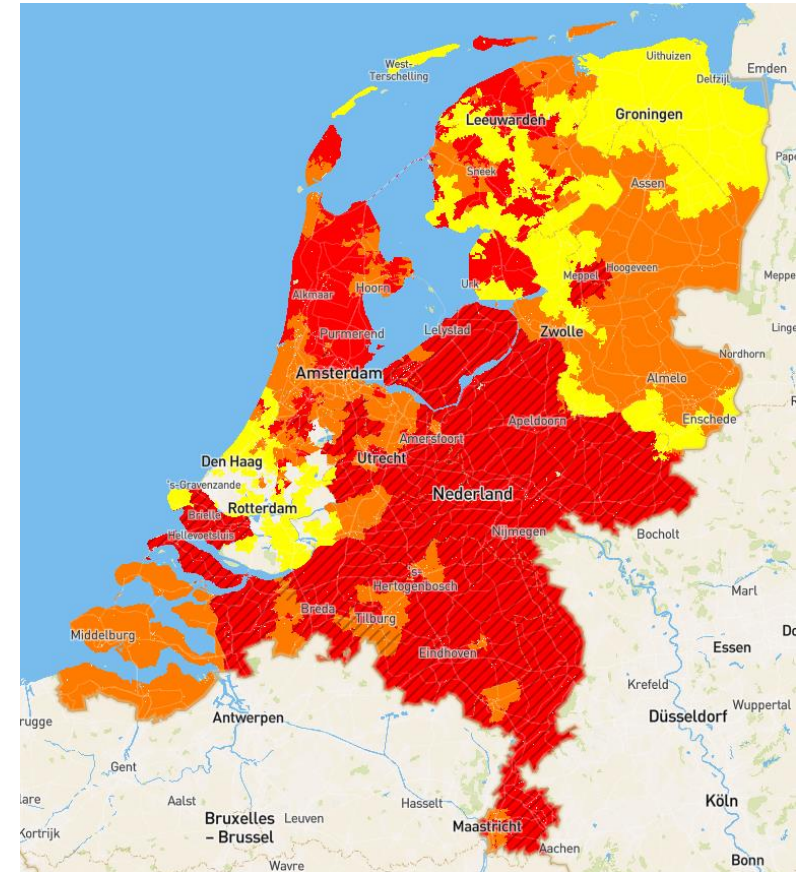


# Agenda

1. Intro
2. Plan van aanpak: EnergieHub Regisseurs voor Brainport
3. Q&A sessie met kartrekkers van energiehubs Kempisch Bedrijven Park en De Hurk
4. AI voor energie
5. Speeddate-sessies
6. Netwerk borrel

# Netcongestie: het probleem

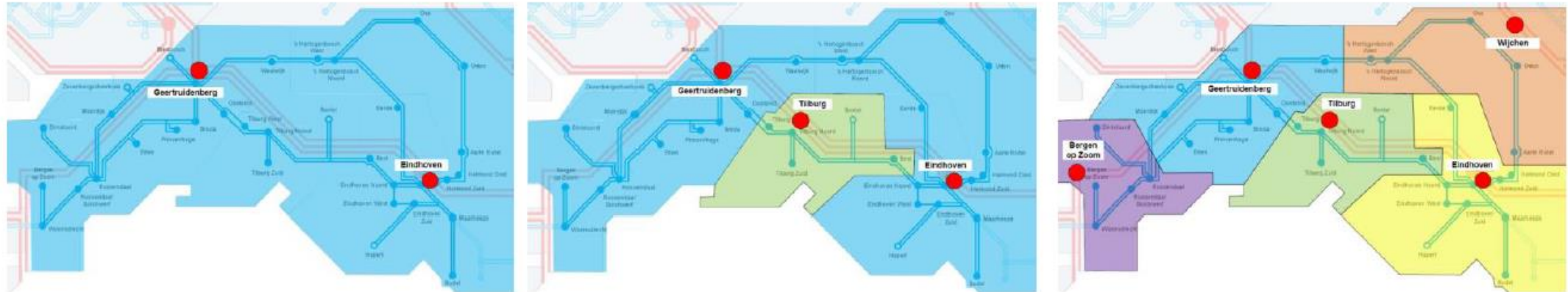
- Huidig netwerk kan de vraag naar energie vanwege verduurzaming en groei niet aan
- Het gaat daarbij om afname als mede teruglevering van elektriciteit
- De wachlijsten voor afname en levering lopen nog steeds verder op
- Investeringsverzekering gepland maar onzekerheid over daadwerkelijke oplevermoment



Netcongestie

# Netcongestie: investeringsplannen Tennet

Van de huidige situatie met één 150 kV-deelnet voor heel Noord-Brabant met twee koppelingen met het 380 kV-net, via twee pockets, naar vijf pockets met ieder een eigen koppeling met het 380 kV-net. Voorziena, nieuwe 380 kV-stations in Tilburg, omgeving Wijchen en omgeving Bergen op Zoom.



- |                          |           |          |
|--------------------------|-----------|----------|
| • Momenteel beschikbaar: |           | 2.900 MW |
| • Periode 2025 – 2027:   | +1.000 MW | 3.900 MW |
| • Periode 2027 – 2029:   | +1.500 MW | 5.400 MW |
| • Periode 2029 – 2031:   | +3.100 MW | 8.500 MW |



# Aanpak netcongestie

## Landelijk en Brainportregio



# EnergieHub Regisseurs voor Brainport

Voor energie-samenwerking op bedrijventerreinen

**Opschalen en versnelling**



**Kosten verlagen**



**Standaard werkwijze met Enexis**



**Propositie richting Rijk en Provincie**



**Provincie Noord-Brabant**



**Metropoolregio Eindhoven**

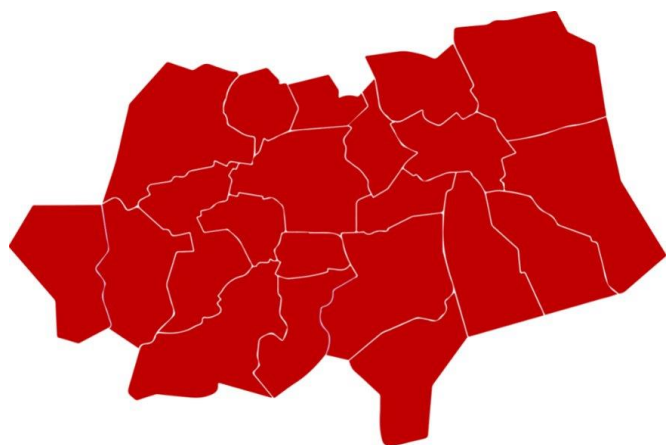
**RES** Regionale  
Energie  
Strategie



# Plan van Aanpak

## Coalition of the Willing

Samenwerking van meerdere gemeenten



Coördinatie door Brainport Development ism MRE

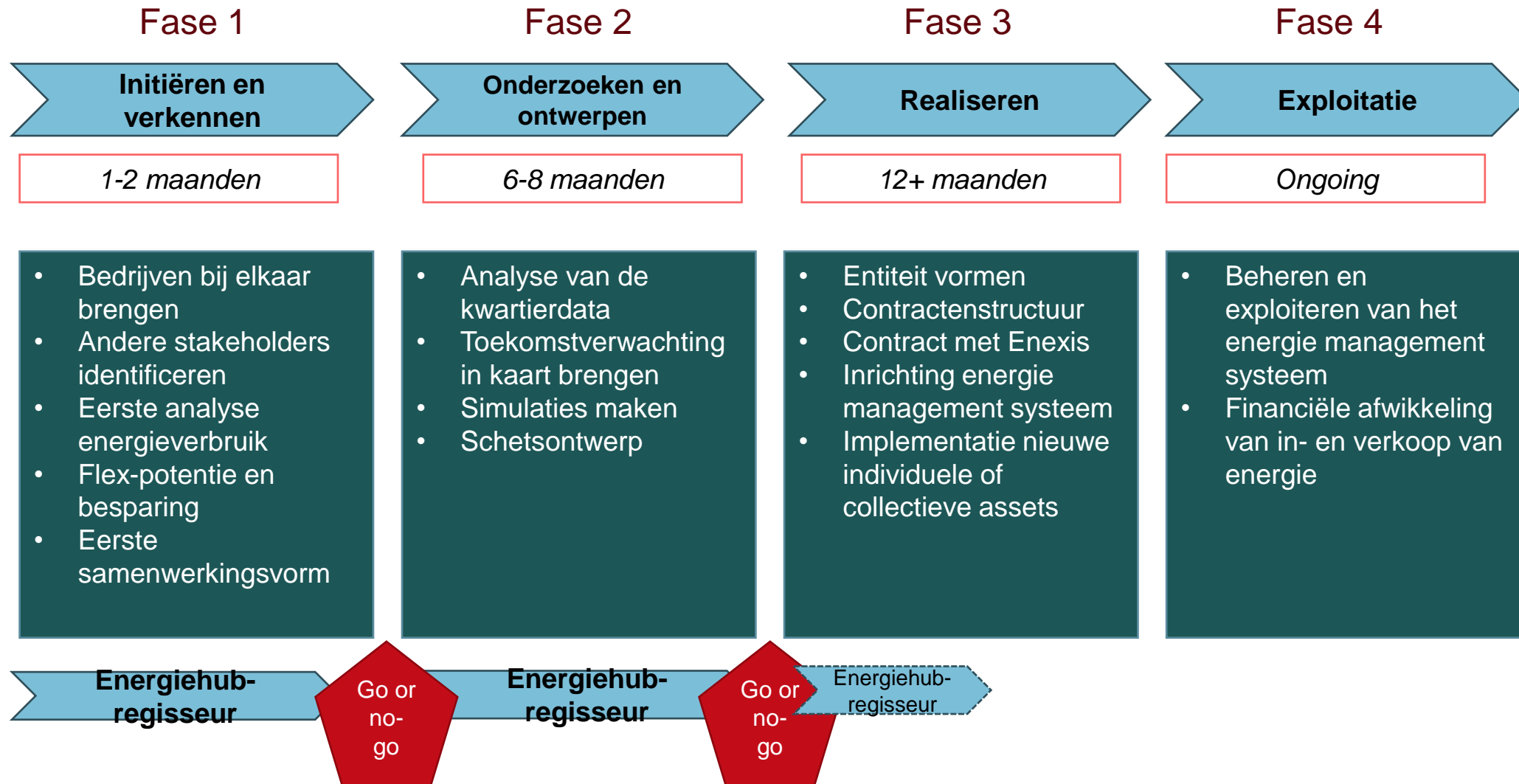
**BRAINPORT DEVELOPMENT**  
economische ontwikkelingsmaatschappij

Metropoolregio Eindhoven  
**RES** Regionale  
Energie  
Strategie

EnergieHub Regisseurs op bedrijventerreinen



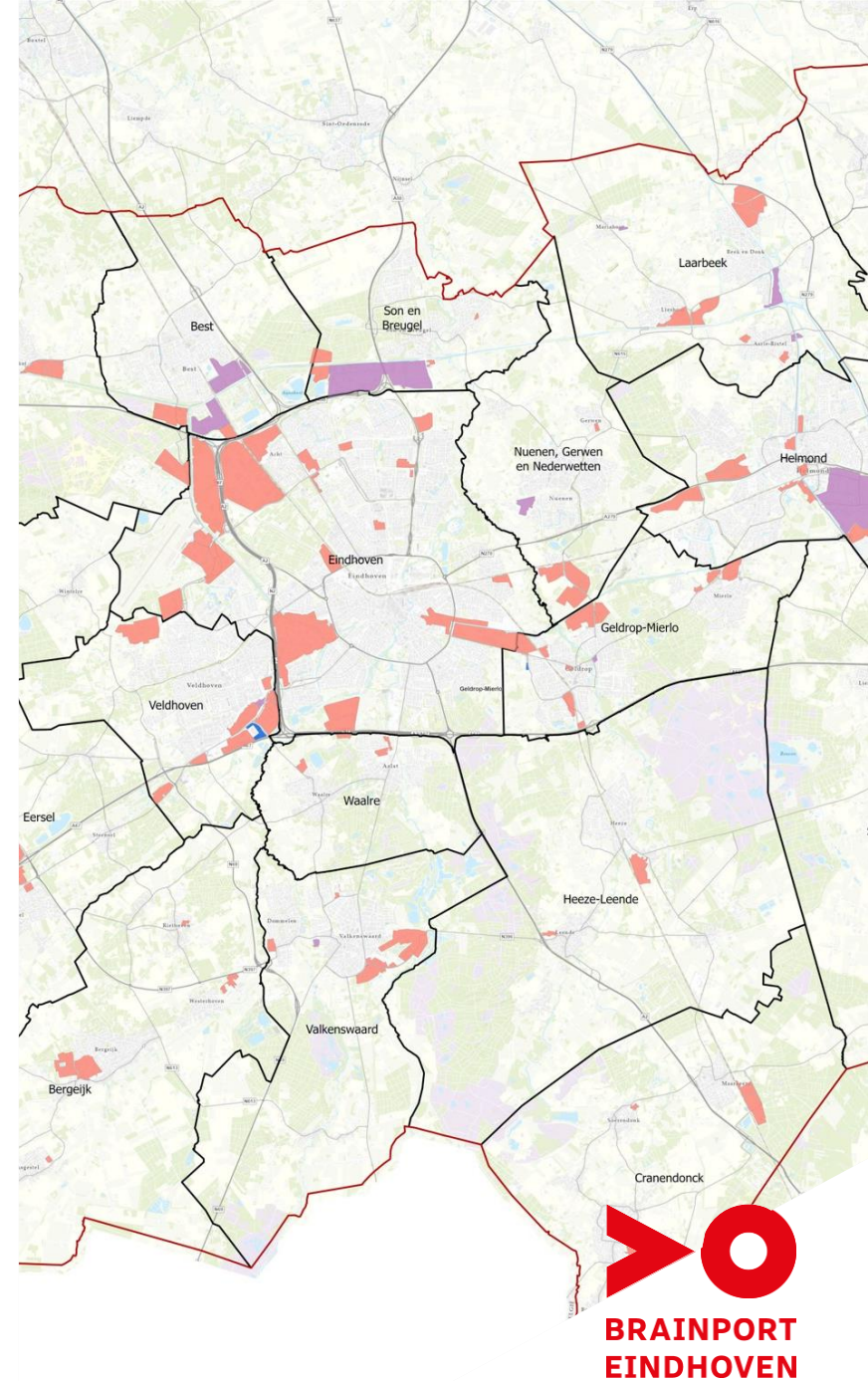
# Hoe kom je tot een energiehub?





# Planning

- Intentieverklaring ambtenaar 15 april
  - Volledig
  - Onderdeel kennisdeling
- Collegebesluiten april/mei
- Werving regisseurs mei/juni
- Start regisseurs en kennisdeling aug/sep



# Vragen?



# Q&A sessie kartrekkers energiehubs



**Gijs Gooren**  
Gemeente Bladel  
Kempisch Bedrijven Park



**Eric Hendrickx**  
Gemeente Eindhoven  
De Hurk

# Kempisch Bedrijven Park Hapert

- Pilot van Enexis
- Uitdagingen:
  - geen aansluitingen mogelijk voor nieuwe panden
  - niet mogen terugleveren van duurzaam opgewekte energie
- Kartrekkers VGI Willems en VDL
- Parkmanagement aanwezig
- Meetgegevens van alle partijen inzichtelijk
- Ontwerp voor energy hub klaar
- Groepsovereenkomst met Enexis in de maak, voor 5MW





# De Hurk

## Eindhoven

- Uitdagingen:
  - Grootste bedrijventerrein van Eindhoven
  - Verduurzaming van het hele terrein (Grote Oogst);
    - 500 vastgoedeigenaren
    - 600 objecten
- Hoge organisatiegraad: Stichting De Hurk Werkt met Business Investerings Zone
- Energiebesparing en collectieve mogelijkheden
- Energiedata van koplopersgroep in beeld (30 bedrijven)

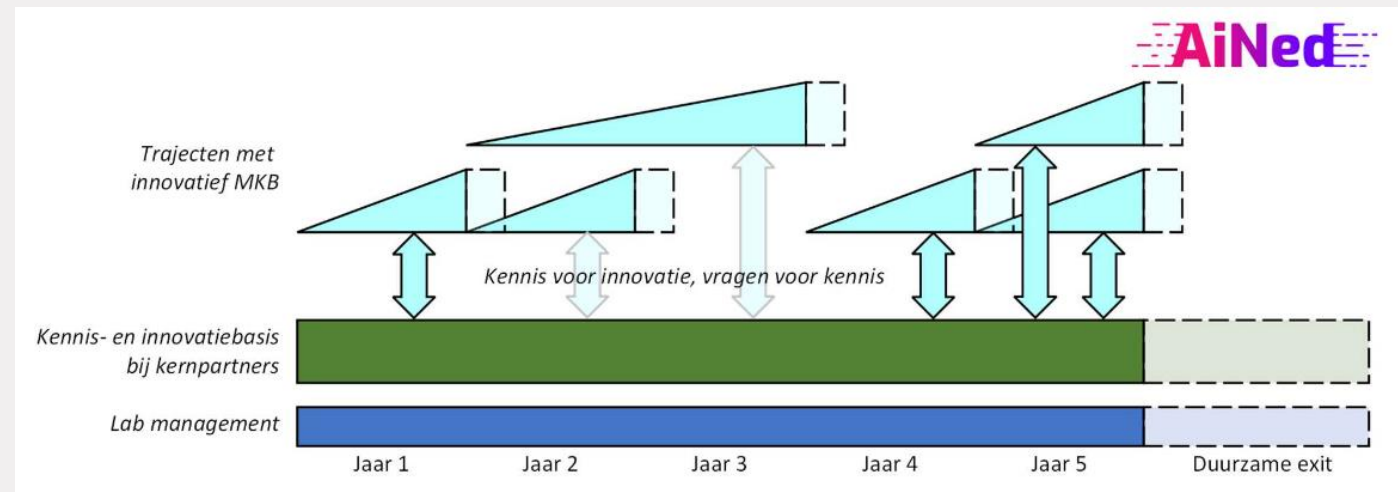
**Mogelijke subsidie voor samenwerking met TU/e voor ontwikkeling van producten door MKBs die AI gebruiken in oplossingen voor netcongestie en energimanagement: interesse?**

# Misschien iets voor jullie?

1. Als MKB heb je al, of plan je, een product om de netcongestie aan te pakken, of wil je een service aanbieden op het gebied van energiemangement.
2. Je ziet mogelijkheden om AI te gebruiken om je product of service beter te maken.
3. Je zou AI-technieken, modellen en/of tools, die beschikbaar worden gemaakt door de TU/e en andere kennisinstellingen, misschien goed kunnen gebruiken en in je product kunnen implementeren.
4. Je geeft aan, aan welke AI-technieken, modellen en/of tools je behoeft hebt en hoe je ze denkt te gebruiken.
5. Je sluit je aan bij het AI Innovatie Lab voor Energie & Duurzaamheid.
6. Je zou subsidie kunnen krijgen voor een gedeelte van je ontwikkelingskosten (waarschijnlijk ongeveer 40%) die je maakt om die AI-technieken, modellen of tools te implementeren in je product.

# AI Innovatie Lab – Energie & Duurzaamheid

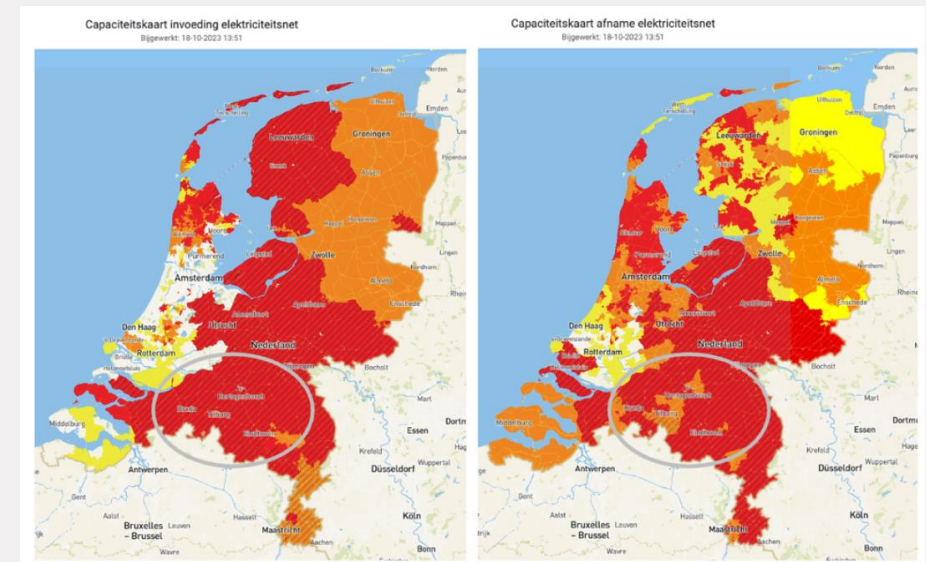
- ❑ Subsidie van het Nationaal Groeifonds AiNed...
  - voor 1 [AI Innovatie Lab](#) in Nederland op het gebied van Energie & Duurzaamheid.
- ❑ Ontwikkeling van concrete en bruikbare AI-technieken, modellen, tools en prototypes...
  - waarvoor duidelijke behoefte bestaat bij de deelnemende MKB.
- ❑ Kans voor MKBs:
  - Krijg toegang tot AI-technieken, modellen en tools van kennisinstellingen.
  - Krijg subsidie voor een gedeelte van je product ontwikkelingskosten.





# AI Innovatie Lab – Netcongestie & Energiemanagement

- **Aanpak van TU/e en Brainport Development:**
  - focus op oplossingen van MKB voor “Netcongestie en/of Energiemanagement”.
  - samenwerking met en aansluiting bij andere regio’s om kans te vergroten de subsidie te winnen.
  - TU/e maakt bijvoorbeeld een toolbox voor Bayesian beslissingsalgoritmes beschikbaar.
  
- **Indien je als MKB mogelijk geïnteresseerd bent:**
  - Neem voor 30 april contact met ons op!
  - Welk probleem wil je precies oplossen en hoe?
  - Welke AI-technieken, modellen, of tools zou je heel goed kunnen gebruiken?



Vragen?

TU/e Hans van Beek [h.v.beek@tue.nl](mailto:h.v.beek@tue.nl)